

2010-04-21 | 000-002-326 ES-ES

SCHAEFFLER IBERIA, S.L.U., SANT JUST DESVERN

Schaeffler presenta cuatro nuevas series de rodamientos para husillos

Los rodamientos para husillos de FAG incrementan la productividad

Cuatro nuevas series de rodamientos para husillos de FAG incrementan la productividad de las máquinas-herramienta. Su capacidad para elevadas velocidades, su diseño robusto y su elevada capacidad de carga aumentan el rendimiento del corte y la disponibilidad del sistema con una excelente precisión y mínimo mantenimiento.

Rodamientos axiales BAX: Elevadas velocidades para husillos principales

Los rodamientos para husillos BAX son rodamientos axiales de elevada rigidez que cuentan con la capacidad de alcanzar las elevadas velocidades de los rodamientos para husillos principales. En combinación con los rodamientos modernos de rodillos cilíndricos de elevada velocidad es posible obtener husillos para elevadas velocidades con una elevada capacidad de carga radial y axial. Como no deben soportarse momentos de vuelco, las características cinemáticas bajo cargas combinadas no se deterioran, lo que hace que estos rodamientos sean particularmente resistentes.

Los rodamientos BAX se corresponden a la serie 70 y están disponibles con diámetros interiores entre 50 mm y 200 mm. Los rodamientos BAX tienen un ángulo de contacto estándar de 30°, pero también están disponibles con un ángulo de contacto de 40° que permite obtener incluso una mayor rigidez. Éstos están disponibles como rodamientos híbridos. Los rodamientos BAX tienen las mismas dimensiones que los rodamientos axiales a bolas de contacto angular de doble dirección.

Sobretudo, esto implica un incremento en la productividad para las máquinas-herramientas gracias a los husillos con:

- una excelente precisión de mecanizado gracias a una elevada rigidez,
- muy alto rendimiento de corte debido a una gran capacidad de carga,
- capacidad de alcanzar velocidades muy altas.

N.-TR-Rodamientos de rodillos cilíndricos: Térmicamente resistentes para husillos a motor

Los rodamientos N.TR proporcionan una excelente compensación de fluctuaciones en temperatura en el lado libre de los husillos a motor, incluso a elevadas velocidades. Esto es posible gracias al nuevo diseño del rodamiento. La solución radica en la elasticidad radial del anillo exterior que tiene dos ranuras y entre ellas un diámetro exterior es ligeramente más pequeño. Como resultado de esta elasticidad radial, el rodamiento cuenta con “respiración radial” durante las fluctuaciones de

temperatura, incluso con diferencias de temperatura de 40 K.

Sus ventajas hacen del rodamiento N..TR el rodamiento perfecto para una amplia variedad de aplicaciones de electrohusillos:

- función de rodamiento libre segura
- compensación de fluctuaciones de temperatura
- adecuada para velocidades muy elevadas
- distribución óptima del lubricante

RS – Rápido y resistente: Series de alto rendimiento para husillos principales

La nueva serie de alto rendimiento RS es extremadamente resistente. Al mismo tiempo, es adecuado para muy altas velocidades. Estos rodamientos están equipados con bolas grandes, tienen un ángulo de contacto uniforme de 20° y proporcionan ahorros en costes, gracias a una significativamente mayor duración de vida y a las nuevas opciones de diseño. Los apoyos del rodamiento son menos sensibles a las influencias de funcionamiento y del entorno. Los rodamientos RS están disponibles en una amplia gama de diseños. Además de los rodamientos de acero y los rodamientos híbridos, está disponible una solución híbrida especial con anillos de Cronidur (X-life ultra). Los rodamientos pueden estar diseñados tanto en versiones abiertas como obturadas y engrasadas, o como rodamientos Direct Lube con agujeros de lubricación y obturaciones en el anillo exterior.

Con los rodamientos RS, es posible alcanzar un incremento significativo de la productividad del sistema, especialmente mediante:

- mayores velocidades
- diseño altamente resistente de rodamientos y una mayor disponibilidad del sistema
- nuevas opciones de diseño.

PTB – Rodamientos para herramientas eléctricas

Las operaciones de torneado y rectificado de alta precisión se llevan ahora a cabo en muchos casos utilizando herramientas eléctricas y normalmente con tiempos de ciclo cortos y en espacios restringidos. Con las series PTB, están disponibles rodamientos específicos optimizados para alcanzar los requisitos en términos de ángulo de contacto, diseño interno y precisión de carrera. Éstos incrementan el beneficio de la máquina gracias a un mayor rendimiento de corte e incluso con una mayor precisión de mecanizado.

Principales ventajas:

- alta capacidad de carga radial y axial
- elevada rigidez

- elevada precisión de funcionamiento (P4)
- requisitos de mantenimiento mínimo (especialmente en el caso de los rodamientos de diseño obturado)
- duración de vida.

---

- Imagen para la prensa "000169C1.jpg"

Las nuevas series BAX de rodamientos axiales de alta velocidad combinan una elevada capacidad de carga axial y rigidez con la capacidad de alcanzar las velocidades de los rodamientos para husillos.

- Imagen para la prensa "000169C2.jpg"

Por primera vez, el nuevo rodamiento de rodillos cilíndricos térmicamente resistente N.-TR de FAG combina el funcionamiento fiable de los rodamientos libres con la capacidad de alcanzar para elevadas velocidades y las diferencias de temperatura variables.

- Imagen para la prensa "000169C5.jpg"

Rodamiento de rodillos cilíndricos térmicamente resistentes de FAG: anillo exterior elástico.

- Imagen para la prensa "000169C3.jpg"

Rodamientos PTB para herramientas eléctricas: La elevada capacidad de carga axial y la rigidez permiten un elevado ratio de eliminación de material.

- Imagen para la prensa "000169C4.jpg"

Rodamientos para husillos de elevado rendimiento RS en diseño Direct Lube con agujeros de lubricación y obturaciones en el anillo exterior.

- Imagen para la prensa "000169C6.jpg"

Ejemplo de aplicación de rodamientos PTB: Portaherramientas para fresado y taladrado.

Download:

<http://www.schaeffler.es//content.schaeffler.es/es/press/press-releases/press-details.jsp?id=3382016>

Schaeffler Iberia, s.l. es una empresa del Grupo Schaeffler.

El Grupo Schaeffler con sus marcas INA, FAG y LuK es un fabricante líder de rodamientos y sistemas de guiado lineal así como un reconocido proveedor de productos de alta precisión y sistemas de motor, transmisión y aplicaciones para chasis para la industria del automóvil. El Grupo destaca por una

marcada orientación al cliente, su capacidad innovadora y el nivel más elevado de calidad posible. En el año 2010, más de 180 ubicaciones en 50 países generaron unas ventas de 9,500 millones de euros. Con 67,500 empleados en todo el mundo, el Grupo Schaeffler es una de las mayores empresas industriales de propiedad familiar alemanas y europeas.

Contacto:

Susana ViloriaSchaeffler Iberia, s.l.u.Pol Pont Reixat08960 Sant Just Desvern (Barcelona)

Tel. +34 93 480 34 10

Fax +34 93 372 92 50

E-Mail: [susana.viloria@schaeffler.com](mailto:susana.viloria@schaeffler.com)